

## Druckmessgerät mit Rohrfeder

nach EN 837-1, NG 63

Typenreihe BA41.../BA44...



### Einsatzgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie/Petrochemie
- Wasser/Abwasser
- Seeschifffahrt

### Merkmale

- Druckmessgerät mit Rohrfeder
- Anzeigebereiche -0,6...0 bar bis -1...24 bar, 0...0,6 bis 0...1000 bar
- Hochwertiges Bajonettingehäuse NG 63 nach EN 837-1, optional als Sicherheitsgehäuse nach EN 837-1 S3
- Gehäuse und Messorgan aus Edelstahl
- Schutzart IP 65
- Genauigkeitsklasse 1,6 bzw. 2,5 nach EN 837-1

### Optionen und Zusatzausführungen

- Labom REconnect Schnellkupplung zum einfachen und sicheren Trennen und Verbinden von Druckmittlersystemen; Typenreihe MK1000, siehe Datenblatt DB\_D6-022
- Genauigkeitsklasse 1,0 nach EN 837-1
- Zulassungen / Zertifikate
  - Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte
  - Kalibrierschein nach EN 10204
- In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien
- Gehäusefüllung
- Zeigerwerksdämpfung bei Vibrationen
- Elektronischer Drehwinkelmeßumformer, Typenreihe PL1100, siehe Datenblatt D6-020
- Montage: Vorderer Rand für Tafelbau, hinterer Rand für Wandaufbau
- Anschluss an Zone 0 mittels Verwendung der Flammendurchschlagsicherung MF21xx, siehe Datenblatt D6-025
- Öl- und fettfrei für Sauerstoff
- Autoklavierbare Ausführung

### Anwendungen

Das Druckmessgerät mit Rohrfeder ist generell für den industriellen Einsatz geeignet. Die Edelstahlausführung hat sich bei gasförmigen, flüssigen und aggressiven Messstoffen bewährt. Es gelten die Sicherheitsstandards nach EN 837-1.

## Technische Daten

### Konstruktiver Aufbau / Gehäuse

Ausführung:	Hochwertiges Bajonettringgehäuse nach EN 837-1, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304), Belüftungsventil, Material: PUR
	Option: Sicherheitsgehäuse mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand nach EN 837-1 S3, Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)
Nenngröße:	NG 63
Schutzart nach EN 60529:	IP 65
Füllung:	Option: Glycerin-Wasser-Gemisch Ausführung mit elektronischem Drehwinkelmessumformer PL11: Labofin Weitere Füllflüssigkeiten auf Anfrage
Atmosph. Druckausgleich:	Über Belüftungsventil
Gehäuse-dichtung:	Material Dichtring: NBR
Sichtscheibe:	Mehrschichten-Sicherheitsglas Autoklavierbare Ausführung: Instrumentenglas (ESG)
Messglied:	Rohrfeder  < 60 bar: Kreisform ≥ 60 bar: Schraubenform
Zeigerwerk:	Edelstahlsegment Option: mit integriertem Dämpfungssystem
Skale:	Reinaluminium, weiß mit schwarzer Beschriftung Option: mit roter Marke, Sonderbeschriftung auf Anfrage
Zeiger:	Reinaluminium, schwarz mit Verstelleinrichtung
Befestigung:	Über Prozessanschluss. Optional mit Aufbaurand für Wandmontage oder für Tafeleinbau mit DIN-Befestigungsrand.
Gewichte:	Ohne Füllung ca. 0,2 kg Mit Füllung ca. 0,3 kg

### Prozessanschluss

Bauform:	Nach EN 837-1. Anschlusszapfen G 1/4 B, wahlweise 1/4" NPT. Anschluss unten oder rückseitig zentrisch, optional rückseitig exzentrisch. Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage.
----------	---

### Material messstoffberührte Teile

Messorgan:	Rohrfeder und Anschlusszapfen: Edelstahl 316ss
------------	--

### Anzeigebereiche

Siehe Bestellangaben, weitere auf Anfrage.

Überlastsicherheit:	Kurzzeitig 1,3 fach, bei ruhender Belastung Skalenendwert. 1,1 fach für die Anzeigebereiche 0...600 und 0...1000 bar Option: 2 fach, bis einschließlich 40 bar
---------------------	--

### Messgenauigkeit

Genauigkeitsklasse:	1,6 nach EN 837-1 Optional 1,0 nach EN 837-1  2,5 nach EN 837-1 (für 0...600 und 0...1000 bar)
Temperatur-einfluss:	Max. ± 0,4% / 10K des Anzeigebereiches nach EN 837-1

### Temperaturbereiche

	Ohne Füllung	Mit Füllung
Umgebung:	-40...60 °C	-20...60 °C
Messstoff:	-20...150 °C	-20...100 °C
Lagerung:	-20...60 °C	-20...60 °C

Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage.

Option:

- Autoklavierbar bei 121 °C für 30 Minuten

### Zulassungen / Zertifikate

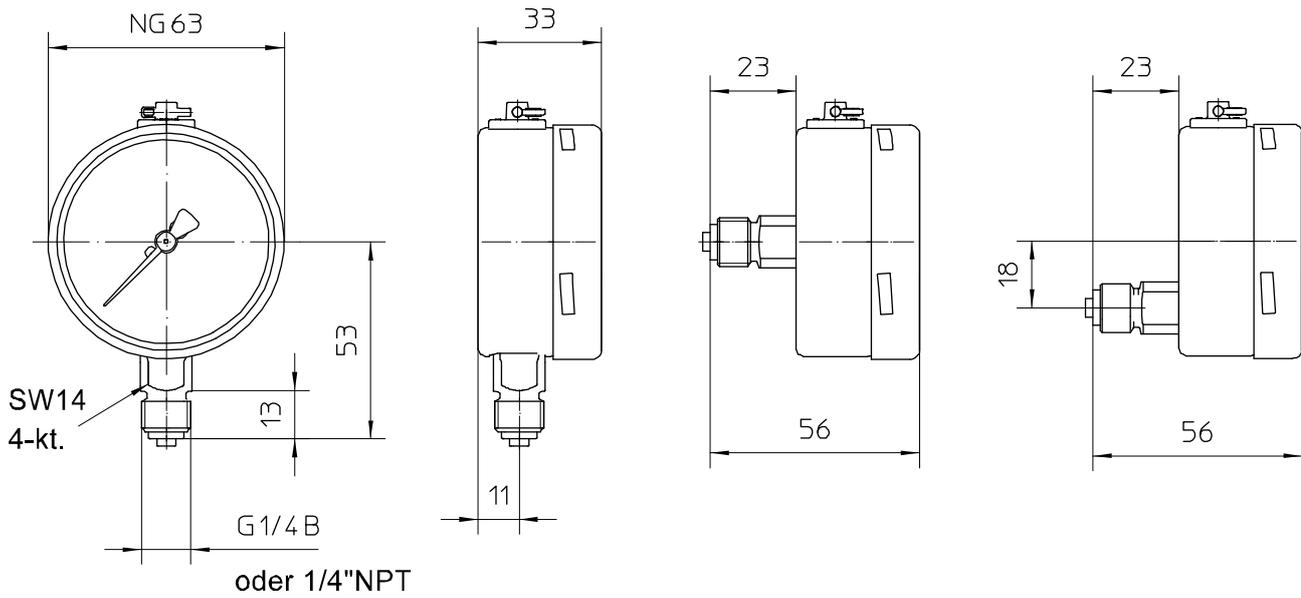
Ex-Schutz:	Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte ⊕ II 2G Ex h IIC T1...T6 Gb X ⊕ II 2D Ex h IIIC Txx°C Db X
------------	---

Weitere Details siehe Ex-Anleitung XA\_005.

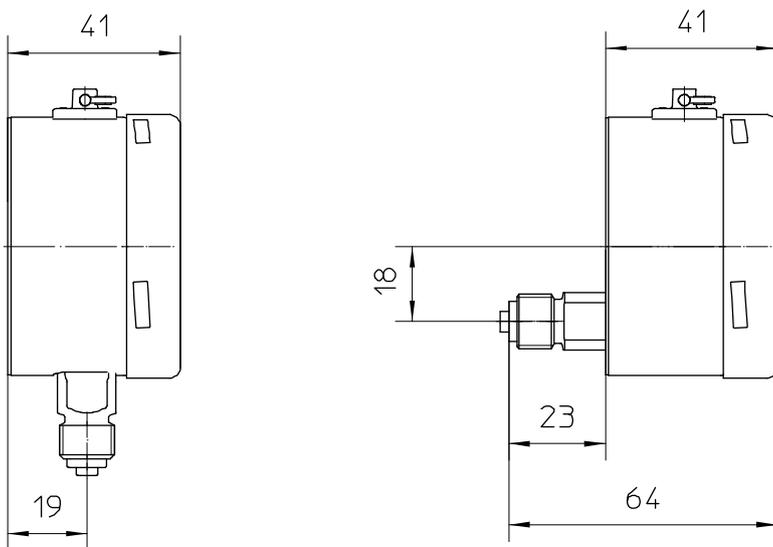
Weitere Ausführungen siehe Bestellangaben, bzw. auf Anfrage

# Abmessungen

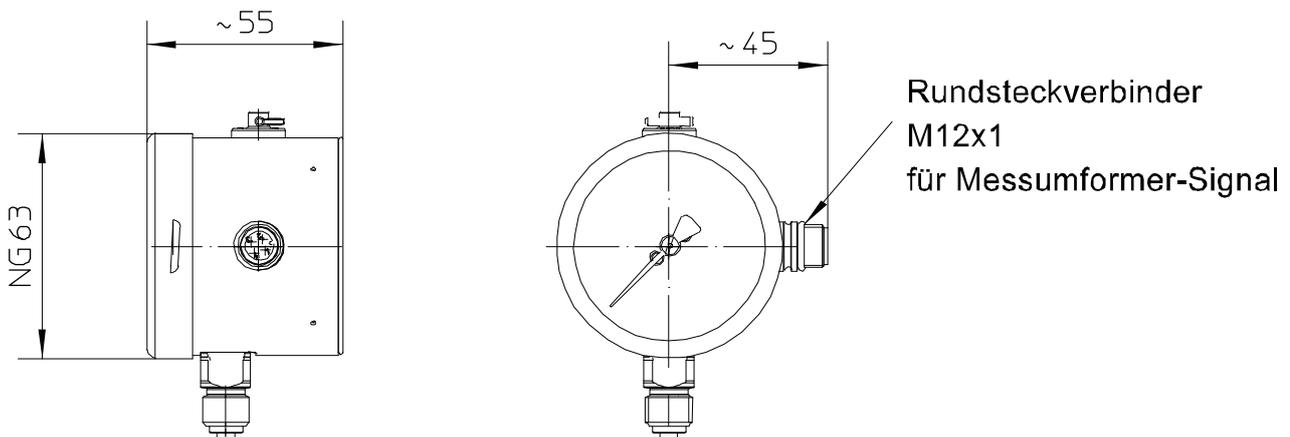
## Bajonett-ringgehäuse nach EN 837-1



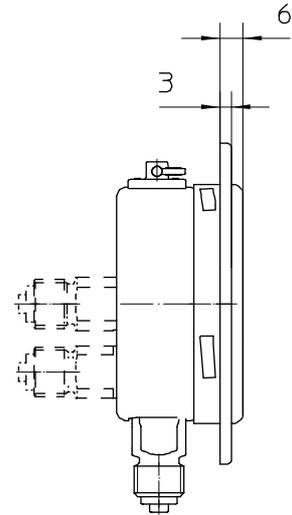
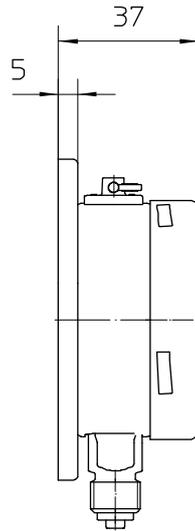
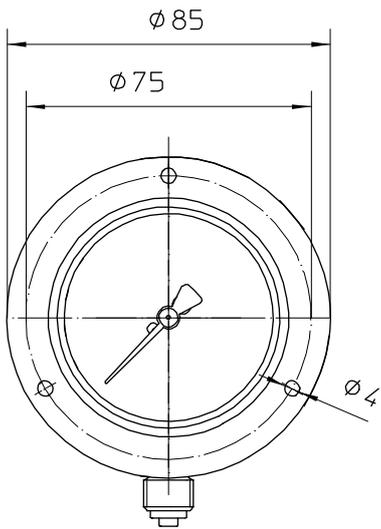
## Sicherheitsgehäuse nach EN 837-1 S3



## Sicherheitsgehäuse nach EN 837-1 S3 mit elektronischem Drehwinkelmeßumformer PL11



## Wandaufbau und Tafelbau



# Bestellangaben

## Druckmessgerät mit Rohrfeder nach EN 837-1, NG 63, Typenreihe BA41../BA44..

Bestellangaben BA41../BA44..				
BA4100	Gehäuseausführung NG 63 Schutzart IP 65	ohne Gehäusefüllung	Prozessanschluss unten	NG 63 <sup>1</sup>
BA4400			Prozessanschluss rückseitig exzentrisch	NG 63 Sicherheitsgehäuse S3
BA4110			Prozessanschluss rückseitig exzentrisch	NG 63 <sup>1</sup>
BA4410			Prozessanschluss rückseitig exzentrisch	NG 63 Sicherheitsgehäuse S3 <sup>1</sup>
BA4170			Prozessanschluss rückseitig zentrisch	NG 63 <sup>1</sup>
BA4120		mit Gehäusefüllung <sup>2</sup>	Prozessanschluss unten	NG 63 <sup>1</sup>
BA4420			Prozessanschluss rückseitig exzentrisch	NG 63 Sicherheitsgehäuse S3
BA4130			Prozessanschluss rückseitig exzentrisch	NG 63 <sup>1</sup>
BA4430			Prozessanschluss rückseitig exzentrisch	NG 63 Sicherheitsgehäuse S3 <sup>1,3,4,5,6</sup>
BA4180			Prozessanschluss rückseitig zentrisch	NG 63 <sup>1</sup>
A...	Prozessanschluss	G1/4 B		
B...		1/4" NPT		
85	Anzeigebereich [bar]	-0,6...0 <sup>1</sup>		
86		-1..0		
87		-1...0,6		
88		-1...1,5		
89		-1...3		
90		-1...5		
91		-1...9		
92		-1...15		
93		-1...24		
52		0...0,6 <sup>1</sup>		
53		0...1		
54		0...1,6		
55		0...2,5		
56		0...4		
57		0...6		
58		0...10		
59		0...16		
60		0...25		
61		0...40		
62		0...60		
63		0...100		
64		0...160		
65		0...250 <sup>1,2,3,4,6</sup>		
66		0...400 <sup>1,2,3,4,6</sup>		
68		0...600 <sup>1,2,3,6,7</sup>		
70		0...1000 <sup>1,2,3,6,7</sup>		

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)		
<b>Q22</b>	Genauigkeitsklasse 1,0 nach EN 837-1	
<b>S30</b>	Ex-Schutz (ATEX/UKEX) für mechanische Geräte <sup>1,2</sup>	 II 2G Ex h IIC T1...T6 Gb X
		 II 2D Ex h IIIC Txx°C Db X
<b>H2</b>	Überlastsicherung	2 fach, bis einschließlich 40 bar <sup>1</sup>
<b>T2</b>	Markierung	auf Skale (spezifizieren)
<b>U2</b>	Systemdämpfung	0,3 mm Drossel
<b>U3</b>		0,6 mm Drossel
<b>U4</b>		1,0 mm Drossel
<b>V2</b>	Montage	hinterer Rand für Wandaufbau
<b>V3</b>		vorderer Rand für Tafleinbau
<b>V4</b>		vorderer Rand mit Spannbügel für Tafleinbau <sup>1,8,9</sup>
<b>W1020</b>	Materialzeugnis	nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
<b>W1204</b>	Kalibrierschein	nach EN 10204-3.1, 3 Messpunkte
<b>W1201</b>		nach EN 10204-3.1, 5 Messpunkte
<b>W2660</b>	In Übereinstimmung mit UKCA-Regularien	
<b>W4001</b>	Öl- und fettfrei für Sauerstoff	
<b>W4102</b>	Zeigerwerksdämpfung mit integriertem Dämpfungssystem <sup>1</sup>	
<b>W4126</b>	Autoklavierbar bei 121 °C für 30 Minuten <sup>1,3,10</sup>	
<b>PL110.</b>	Ausgangssignal	4...20 mA (20...4 mA) mittels elektronischem Drehwinkelmessumformer (siehe Datenblatt D6-020)

**Bestellbeispiel: BA4100 – A56 – T2 – V2 - ...**

<sup>1</sup> nicht möglich mit Drehwinkelmessumformer PL11

<sup>2</sup> nicht autoklavierbar

<sup>3</sup> nicht für Geräte in Ex-Ausführung

<sup>4</sup> nicht in Genauigkeitsklasse 1,0 nach EN 837-1

<sup>5</sup> nur für Überlastsicherung 1,3-fach

<sup>6</sup> nicht möglich mit Zeigerwerksdämpfung

<sup>7</sup> nur in Genauigkeitsklasse 2,5 nach EN 837-1

<sup>8</sup> nicht für Sicherheitsgehäuse S3

<sup>9</sup> nur bei Prozessanschluss rückseitig

<sup>10</sup> Belüftungsventil vor dem Autoklavieren entfernen